

**毕业设计任务书**

|  |  |
| --- | --- |
| **姓 名** | **魏业明** |
| **班 级** | 2017级高职数控班 |
| **系 部** | 机电工程系 |
| **专 业** | 数控技术 |
| **指导老师** | 朱武林 |

提交时间： 年 月 日

**湖南九嶷职业技术学院**

**数控技术 专业毕业设计任务书**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **姓 名** | 魏业明 | | **学 号** | | 201791309346 | | | **班 级** | | 2017级高职三年数控班 |
| **毕业设计方向** | | | 多孔凸台连接块零件工艺分析和数控加工 | | | | | | | |
| **课题类型** | | | ①产品设计（ ） ②工艺设计（ √ ） ③方案设计（ ） | | | | | | | |
| **课题来源** | | | ①作任务题（ ）②实践实训题（）③模拟或仿真题（ ）④学生自选题（ √ ） | | | | | | | |
| **指导老师** | | | 朱武林 | | | **任务下达日期** | | | 2019年 11月 23 日 | |
| **1．毕业设计内容要求** | | | | | | | | | | |
| **（1）选题背景及意义** | | **背景：**  随着时代的进步与社会的发展速度越来越快，现代的数控设备制造技术等，是现代制造技术的基础，它的发展和应用，开创了制造业的新时代，使世界的格局发生了巨大的变化。数控技术是衡量一个国家的制造业现代化程度的一个核心标志。  本课题来自学生选题，通过综合运用所学的专业知识，对此零件进行建模、出工程图、工艺分析、UG自动编程、Vericut仿真、数控加工，以此来确定加工程序的安全、高效性，确保能把零件顺利的加工出来。  **意义：**  通过此方案的设计，可让我们对所学的知识进行巩固与查漏补缺的作用；让我们更加深刻的认识到软件辅助加工的重要性，提高加工过程的安全性以及加工效率。 | | | | | | | | |
| **（2）毕业设计目的** | | ①熟练掌握UG、Vericut等加工辅助软件各个模块的操作使用；  ②熟练掌握数控机床的操作，独立加工具有复杂特征的零件；  ③熟练掌握加工设备、切削用量、加工刀具的合理选用；  ④熟练掌握零件工艺分析以及刀具轨迹的分析。 | | | | | | | | |
| **（3）拟解决的问题** | | ①对刀路轨迹的排查和解决，如：过切、撞刀等问题；  ②对公差处理中所出现的问题进行排查和解决，如：遗漏等问题。 | | | | | | | | |
| **（4）毕业设计主要内容** | | ①对此零件进行加工工艺分析和数控工艺分析；  ②熟悉此类零件基本特征的加工方法；  ③熟悉UG、Vericut等软件的使用。 | | | | | | | | |
| **（5）提交毕业设计成果** | | ①多孔凸台连接块零件一个  ②多孔凸台连接块零件工艺分析和数控加工说明书一份。  ④多空凸台连接块零件的工程图一份  ③多孔凸台连接块的3D模型、刀路数据一套 | | | | | | | | |
| **2.主要参考资源** | | | | | | | | | | |
| [1]周麟彦.数控机床加工工艺与编程操作[M].北京：机械工业出版社，2009  [2]陆亦工.公差配合与测量技术[M].北京：中国传媒大学出版社，2010  [3]张秀珍 冯伟.数控加工课程设计指导作[M].北京：机械工业出版社，2009  [4]杨胜群.VERICUT数控加工仿真技术[M].北京：清华大学出版社，2010 | | | | | | | | | | |
| **3．毕业设计进度安排** | | | | | | | | | | |
| **起止日期** | | | | 2019 年 11 月 23 日至 2020 年 5 月 10 日 | | | | | | |
| **阶 段 内 容** | | | | | | | **时 间 分 配** | | | |
| 进行调查并分析毕业设计课题，个人空间栏目建设。 | | | | | | | 1～4周 | | | |
| 依据毕业设计任务书，查阅相关资料，确定设计方案，并上传毕业设计空间。 | | | | | | | 5～8周 | | | |
| 完成毕业设计作品，并上传毕业设计空间。 | | | | | | | 9～23周 | | | |
| 毕业设计答辩，完成资料上传工作。 | | | | | | | 24周 | | | |
| **4.毕业设计工作小组审核意见** | | | | | | | | | | |
| 本任务书中课题符合专业设计要求，故障范围具有代表性，难度适中，进度安排合理，可以按此任务书进行毕业设计。  毕业设计工作小组组长（签字）：  年 月 日 | | | | | | | | | | |